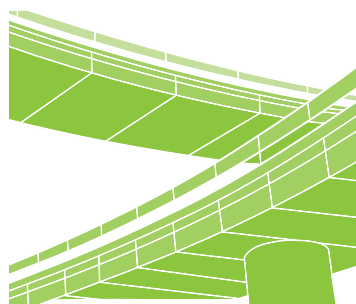


EuroCret® SSM 04 P HS

Zaprawa torkretowa na bazie cementu siarczanoodpornego, z dodatkiem polimerów



STRONA 1 z 2

Opis produktu

EuroCret® SSM 04 P HS - gotowa do użycia sucha mieszanka na bazie cementu, modyfikowana polimerami, przeznaczona do wykonywania betonu natryskowego (torkretu) metodą suchego natrysku. Posiada Aprobatę Techniczną IBDiM Nr AT-15-8574/2012

Zastosowanie

Zaprawa przeznaczona do:

- systemowej naprawy i modernizacji powierzchni betonowych wszystkich typów tj. mosty, tunele, zapory wodne, oczyszczalnie ścieków, zbiorniki wody pitnej
- do wewnątrz i na zewnątrz
- w miejscach obciążeń chemicznych, w przypadku wysokiej koncentracji siarczanów w podłożu

Właściwości

- mrozoodporna
- krótki czas wiązania
- bardzo dobra przyczepność do betonu
- mały skurcz
- nie zawiera chlorków
- z dodatkiem mikrokrzemionki
- odporna na działanie soli rozmrzających
- klasa betonu C30/37
- materiał z grupy zapraw SPCC

Uziarnienie i zalecana grubość warstwy

- uziarnienie do 4 mm
- układać warstwami o grubości od 12 mm do 40 mm.

Dopuszczalna całkowita grubość do 8 cm

Przygotowanie podłoża

Kryteria oceny jakości podłoża z betonu cementowego, na którym dopuszcza się aplikację zaprawy **EuroCret® SSM 04 P HS** są następujące:

- podłoże wytrzymałe- wytrzymałość podłoża badana metodą "pull-off" wynosi co najmniej 1,5 MPa
- podłoże czyste- powierzchnia betonu jest wolna od luźnych frakcji, pyłów, plam, oleju, smarów i innych zanieczyszczeń
- podłoże uszorstnione- usunąć szlam cementowy i gładź poszalunkową
- podłoże matowo-wilgotne- powierzchnia betonu powinna być jednolicie ciemna i matowa, bez jasnych i ciemnych plam.

Odkryte elementy stalowe należy oczyścić z rdzy i innych zanieczyszczeń za pomocą czyszczenia obróbką strumieniową ciemną, np. przez śrutowanie, do stopnia czystości Sa 2 1/2 wg PN-ISO 8501-1, a następnie zabezpieczone dwukrotnie zaprawą antykorozyjną EuroCret® MKH lub EuroCret® MKH HS.

Przygotowanie zaprawy EuroCret® SSM 04 P

Zaprawa dostarczana jest w postaci gotowej do użycia, wymaga jedynie wsypania do leja zasypowego torkretnicy.

Aplikacja

Zaprawę **EuroCret® SSM 04 P HS** nanosi się metodą suchego natrysku przy pomocy odpowiednich urządzeń. Nadają się do tego urządzenia firm: Mader, Aliva, itp. o przykładowych parametrach: rotor \varnothing 0,7 l, przewód podający materiał \varnothing od 32 do 38 mm, dysza \varnothing 32/18 mm lub 32/28, sprężarka o wydajności min. 7 m³/min. Dopływ wody do dyszy powinien zapewniać uzyskanie jednolitej wilgotnej mieszanki, ciśnienie wody minimum 6 bar.

Zasady podczas wykonywania natrysku

- warstwa aplikowanej zaprawy natryskowej nie powinna być cieńsza niż trzykrotna grubość maksymalnego uziarnienia kruszywa znajdującego się w zaprawie
- zaprawę natryskową należy natryskiwać w taki sposób, aby zminimalizować zjawisko odbicia, na które ma wpływ m.in.: kąt ustawienia dyszy wylotowej w stosunku do podłoża, odległość od podłoża, dostępność elementu, gęstość zbrojenia i kwalifikacje operatora dyszy
- dyszę prowadzić ruchami kołowymi, ustawiając ją pod kątem prostym w stosunku do powierzchni tak, aby wymusić kierunek odskoku przeciwny do kierunku torkretowania
- odległość między dyszą wylotową a powierzchnią ustala się w zależności od warunków na budowie i możliwości uzyskania dobrego zagęszczenia, pełnego otulenia zbrojenia i minimalnego odbicia. Należy w każdym przypadku pamiętać o zachowaniu kąta prostego między wylotem dyszy a prętami
- należy zapewnić wystarczającą prędkość strumienia powietrza wokół pręta, tak aby zapewnić dobre zagęszczenie materiału na zbrojeniu oraz zminimalizować efekt cienia. W tym celu należy zachować odpowiednią odległość między dyszą a prętami
- zaleca się torkretowanie w 2 warstwach: najpierw warstwę od podłoża do zbrojenia (siatki), a następnie warstwę otuliny
- następną warstwę należy układać dopiero kiedy warstwa poprzednia może ją utrzymać
- należy pamiętać o zachowaniu geometrii wykonania (zaznaczone krawędzie itp.) w celu zachowania estetyki i wystroju architektonicznego
- nie wolno zacierać siłowo powierzchni świeżo ułożonego materiału- dopuszcza się natomiast jej delikatne wygładzenie za pomocą pac gąbkowych lub filcowych

Wskazówki

Przebarwienia występujące na powierzchni zaprawy natryskowej po aplikacji są właściwością, a nie wadą materiału. Powstają one na skutek różnych czynników podczas procesu torkretowania, np. wiatru, który "porywa" części pylaste z mieszanki torkretowej. Przebarwienia można zminimalizować, ale nie zlikwidować

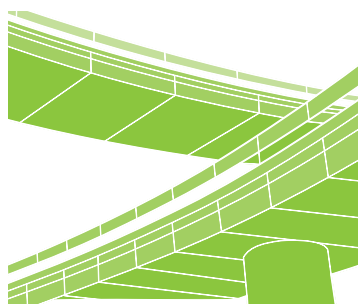
Pielęgnacja

Czynności pielęgnacyjne powinny zapewnić świeżej zaprawie natryskowej ochronę przed:

- zbyt niską/wysoką temperaturą otoczenia- zaleca się obrabianie i aplikację zaprawy natryskowej w temperaturach od +5°C do +30°C (dotyczy temperatury podłoża i otoczenia)
- wiatrem- intensywne ruchy powietrza bywają w praktyce często bardziej szkodliwe dla dojrzewającej zaprawy niż nasłonecznienie. Wiatr powoduje bardzo szybkie wysuszenie powierzchni, a co za tym idzie możliwość pojawienia się spękań.

EuroCret® SSM 04 P HS

Zaprawa torkretowa na bazie cementu siarczanoodpornego, z dodatkiem polimerów



STRONA 2 z 2

Jeśli materiał aplikowany jest w wietrzny dzień, należy koniecznie pamiętać o dodatkowych zabezpieczeniach, np. w postaci wilgotnych mat lub preparatu do ochrony powierzchniowej świeżego betonu EuroCret® OS lub OS A

- wyparowywaniem wody z natryśniętej mieszanki- polewanie wodą przez min. 7 dni, stosowanie wilgotnych mat
- intensywnymi opadami, zwłaszcza kiedy zaprawa jest jeszcze plastyczna
- przemarzaniem powierzchni lub całości konstrukcji

Zużycie

Orientacyjnie zużycie suchej zaprawy **EuroCret® SSM 04 P HS** wynosi około 23 kg/m²/1 cm (plus odprysk do 20 % w zależności od powierzchni).

Z 1 kg suchej zaprawy uzyskuje się około 0,45 l świeżej zaprawy.

Na 1m³ zaprawy potrzeba około 2100-2300 kg suchej mieszanki.

Magazynowanie

Przechowywać w chłodnym i suchym otoczeniu. Unikać bezpośredniego nasłonecznienia. Zaleca się zużycie w ciągu 12 miesięcy od daty produkcji.

Forma dostawy

30 kg worek papierowy wzmocniony folią PE

42 x 30 kg = 1260 kg na europalecie

Dane techniczne

Wytrzymałość na ściskanie w N/mm ²	
28 dni	≥ 45

Wytrzymałość na zginanie w N/mm ²	
28 dni	≥ 8,5

Przyczepność do podłoża betonowego	≥ 2,0 MPa
Absorpcja kapilarna	≤ 0,5 kg/m ² h ^{0,5}
Zawartość jonów chlorkowych	≤ 5 • 10 ⁻²

Produkt zawiera cement. Należy używać środków ochrony indywidualnej w postaci rękawic i okularów ochronnych. Szczegółowe informacje odnośnie bezpieczeństwa, zdrowia i właściwości niebezpiecznych materiału dostępne są w Karcie Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego, którą otrzymają Państwo na życzenie.

Utylizacja pustych opakowań leży po stronie końcowego użytkownika i powinna być przeprowadzona zgodnie z obowiązującymi przepisami.

HUFGARD POLSKA Sp. z o.o.

42-209 Częstochowa
ul. Rząsawska 40

tel. +48 34 360 46 94
fax +48 34 360 46 98

www.hufgard.pl

Podane w karcie technicznej dane i zalecenia wynikają z naszych badań i doświadczeń, jednak nie są zobowiązujące. Należy uwzględnić specyfikę obiektu budowlanego i dostosować odpowiednio dane, a w sytuacjach szczególnych należy przeprowadzić próby. Za prawidłowość powyższych danych odpowiadamy tylko w ramach naszych warunków sprzedaży i dostawy z wyłączeniem ich skutecznego zastosowania. Zalecenia naszych współpracowników odbiegające od danych zawartych w karcie technicznej są dla nas zobowiązujące, jeśli zostaną potwierdzone w formie pisemnej.

Wydanie: 25-08-2014

Po ukazaniu się nowego wydania powyższe stają się nieaktualne.

Powyższe dane są uśrednionymi wartościami przy temperaturze obróbki +20°C. Niższe temperatury opóźniają, natomiast wyższe przyspieszają przyrost wytrzymałości.